

L'HOMME moderne a fait une terrible découverte. Dans le laboratoire aux appareils variés où il cherchait peut-être, comme les utopistes d'autrefois le secret du bonheur humain, il eut la malencontreuse idée de calculer et de comparer son effort à celui d'autres forces motrices. Il supposa un travail qui nécessiterait deux cent cinquante ouvriers pendant un jour et basa ses calculs là-dessus. Il obtint de stupéfiants résultats.

A la moyenne pourtant peu élevée de deux dollars par homme, le travail en coûtait 500. Dix chevaux seulement, loués au prix de trois dollars, pouvaient produire le même effort pour trente. Une machine à vapeur, elle, en consommait à peine cinq et un moteur à gaz trois seulement. Il en conclut, très logiquement d'ailleurs, que la force humaine coûtait cent soixante-six fois plus cher que la force mécanique.

Le Moloch Moderne

par Fernand de Verneuil

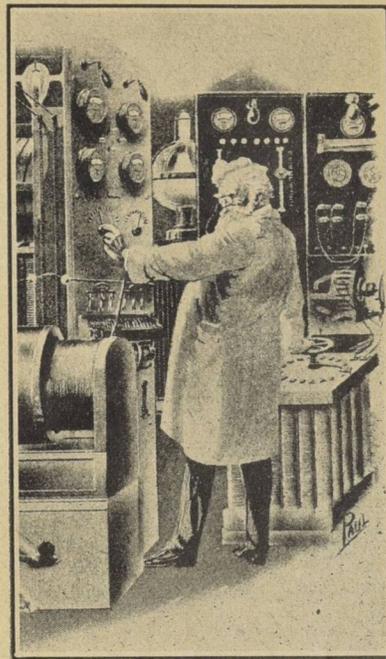
Le Machinisme, monstre insatiable, dévore avec un appétit sans cesse croissant la main-d'oeuvre, les salaires et l'initiative privée.
Va-t-il affamer le monde entier demain ?

Ce simple calcul fut le rapide procès de l'effort humain. La condamnation suivit immédiatement.

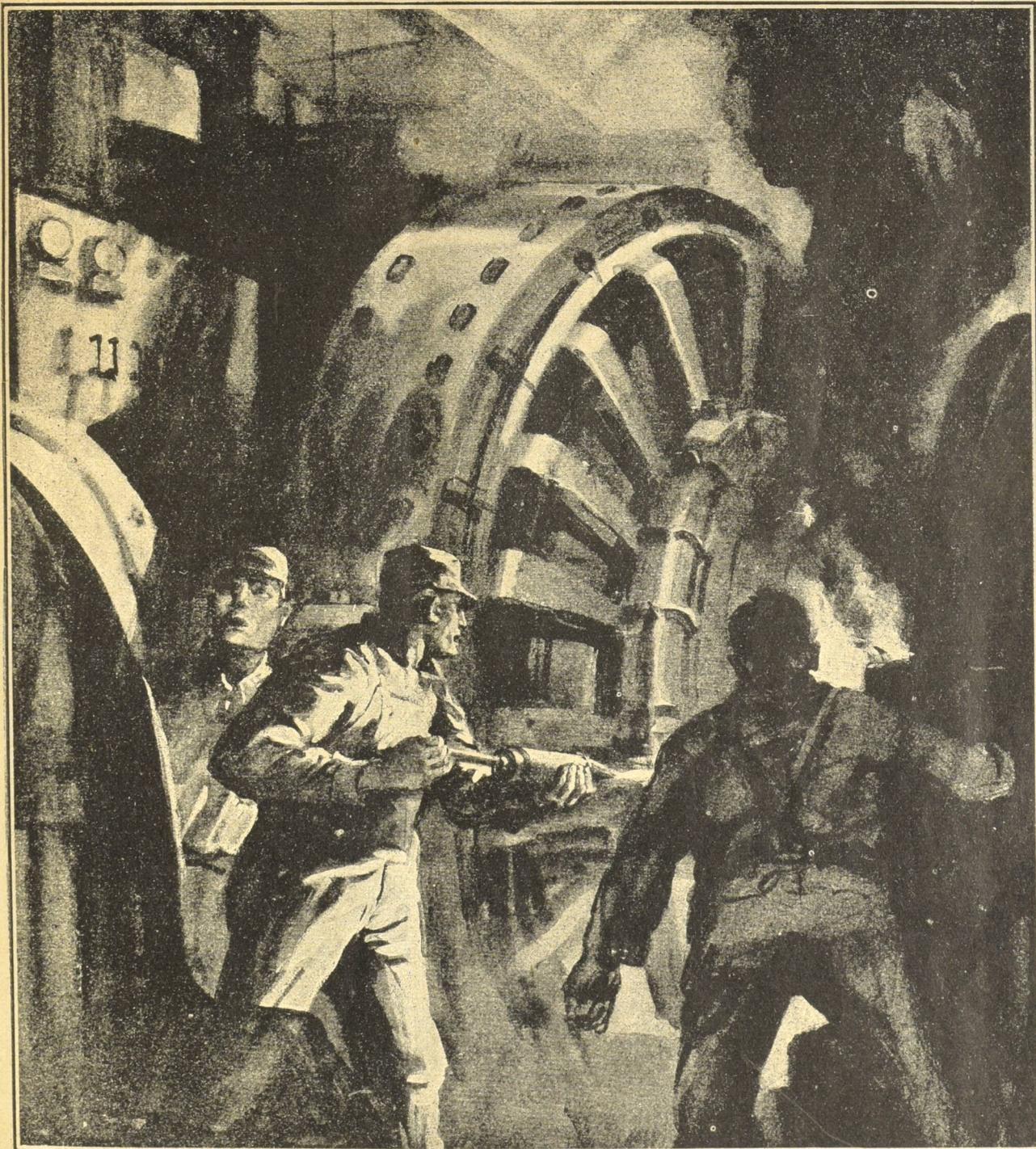
Dès lors, le cheval-vapeur, "alias" H.P. (horse-power) fut le véritable roi du genre humain; pis que cela, le despote d'une humanité retournant à l'esclavage avec peut-être, au bout, la mort par la famine.

Qu'est-ce donc en réalité, ce cheval-vapeur et d'où vient son nom un peu étrange? L'arbitraire est à son origine, comme un grain

d'orge servit de type au "grain" de nos mesures de poids, comme une graine de Java donna la valeur du carat et le bout de fil de cuivre du physicien Jacobi l'unité de résistance. Watt mesura un jour la quantité d'eau élevée, pendant un temps donné, par un cheval attelé à un manège et en fit une unité de puissance qu'il appela "horse-power" ou plus simplement HP. C'est l'équivalent d'un poids d'une livre d'eau qui serait élevé en une seconde à 550 pieds de hauteur.



Demain, peut-être, un seul homme dans un laboratoire commandera du doigt à de formidables énergies qui remplaceront des millions d'hommes désormais voués à l'inaction et à la famine.



Deux ou trois hommes seulement et d'énormes machines qui leur obéissent avec une soumission absolue et produisent une énergie qui représente l'effort des milliers de bras humains, n'est-ce pas là le triomphe de l'intelligence sur la matière? Cette vision saisissante ne rappelle-t-elle pas, en la modernisant, l'idée du Vulcain mythologique forgeant la foudre au sein d'un volcan? Mais, est-ce bien le triomphe de l'homme ou celui du Machinisme?...

Dans les unités métriques, le HP se nomme cheval-vapeur et représente 75 kilogrammètres, soit une force inférieure de 1.4 pour cent à la première. HP et CV ne sont donc pas exactement de même valeur, chose que beaucoup de personnes ignorent. On mettra certainement un jour les deux choses d'accord en employant uniquement le kilowatt mais ceci ne changera rien au problème angoissant que la Machine pose à l'avenir.

Comme toutes les choses ici-bas, qu'elles soient les meilleures ou les pires, le machinisme a ses défenseurs et ses détracteurs. Les premiers ont de bons arguments et les deuxièmes de bonnes raisons. Il y a une nuance.

Le Dr. Raymond B. Fosdick, de la Fondation Rockefeller dit : "Le machinisme est entré dans tous les détails de la vie moderne, c'est lui qui peuple le monde car il est le soutien matériel de centaines de millions de gens; si une main puissante pouvait l'arrêter subitement et partout, la moitié de la population terrestre périrait dans l'espace d'un mois."

C'est peut-être aller un peu loin sans preuves. Pourtant c'est aussi l'avis du Dr. Karl E. Compton président de l'Institut de Technologie du Massachusetts qui rappelle ceci : "En ses meilleurs temps de prospérité, la Grèce avait une population de cinq millions d'hommes libres et de douze millions d'esclaves; les premiers devaient tous les agréments et tout le confort de la vie dont ils jouissaient au travail de brutes qu'ils imposaient aux deuxièmes. Aujourd'hui